

РОЗРОБКА ДИЗАЙН-КОНЦЕПЦІЇ ВІДЕОУРОКІВ
Вдовикін Б.Б., Скоробогатько М.В., Дашкевич А.О.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Одним з найбільш актуальних засобів навчання є відеоуроки, що дозволяють зробити навчальні заняття (аудиторні і самостійні) цікавішими, динамічними і переконливими, а величезний потік інформації, що вивчається легко доступним. Такий методичний прийом, як відео навчання дозволяє зробити навчальний матеріал більш наочним і може бути важливим інструментом для самостійної підготовки учнів. Також даний підхід можна використовувати як одну з форм дистанційного навчання.

Актуальність впровадження відеоуроків в навчанні обумовлюється наступним причинами: при вивченні навчального матеріалу в форматі відео користувач може регулювати процес навчання, саме, відео, переглядати відеоматеріал з необхідного місця, припиняти перегляд, тим самим детально вивчити незрозумілі або особливо важливі йому моменти.

Для розробки відеоряду було обрано програмне забезпечення AdobeFlashCS3. Воно є найоптимальнішим для створення простих анімацій руху, та форми, а також має достатньо можливостей для створення більш продвинутих анімацій. Було прийнято рішення працювати із зображенням роздільною здатністю 740x480 та частотою зміни кадрів 24fps. Для кольорової гами зображення було обрано кольори, які вже присутні на елементах емблеми кафедри геометричного моделювання та комп'ютерної графіки, та їх відтінки. Вони гармонічно вписуються у сцени, а також поєднуються один з одним (рис. 1). Для фону було обрано чорний колір для забезпечення більшого контрасту зображення

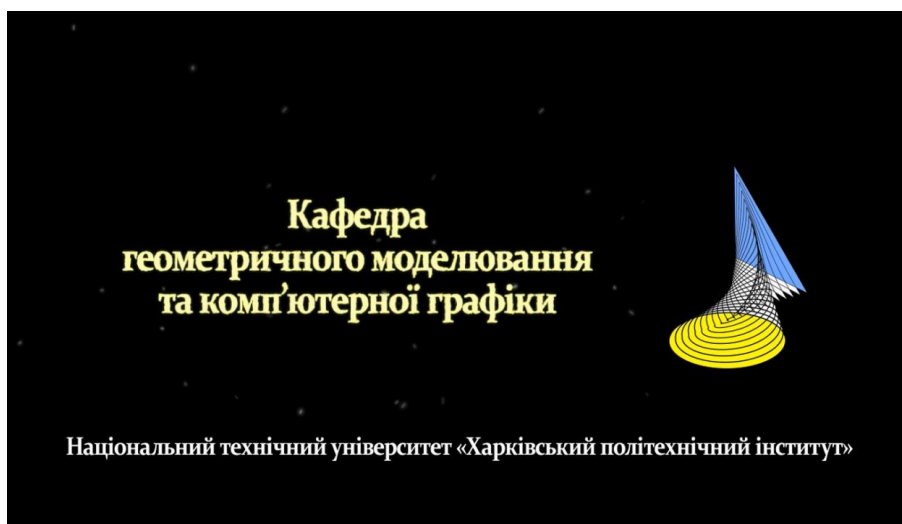


Рис. 1 Заставка відео уроку